

Цели работы:

1. Реализовать алгоритм AdaBoost.
2. Анализ результатов.

Задание

Изучите и реализуйте алгоритм адаптивного бустинга для задачи классификации с экспоненциальной функцией потерь (AdaBoost). В качестве базового алгоритма используйте дерево решений. Изобразите, как алгоритм классифицирует всё пространство после 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 и 55 шага бустинга. Постройте график зависимости качества от номера шага. В качестве функции качества используйте accuracy.

В данной лабораторной работе также разрешается использовать ***sklearn.tree.DecisionTreeClassifier***.

Наборы данных

Используйте наборы данных [chips.csv](#) и [geyser.csv](#) для тестирования вашего классификатора.